131. Indiquez la proposition fausse : 1. tout point de la parabole $y^2 = 2px$ est la distance x + p/2 du foyer la distance du foyer à l'asymptote de l'hyperbole $x^2/a^2 - y^2/b^2 = 1$

3. l'inverse d'une direction de droites parallèles est un faisceau de est égal à b cercles tangents

4. L'excentricité d'une hyperbole équilatère est $e = \sqrt{2}$ deux droites sont conjuguées par rapport à un cercle si le pôle de l'une appartient à l'autre

132. Les coordonnées du sommet d'une parabole sont (1; 3) et celles du foyer (4; 3). L'équation de cette parabole est : 1. $y^2 + 4y - x + 21 = 0$ 3. $y^2 - 6y - 12x + 21 = 0$ 5. $y^2 - 4y + 6x + 21 = 0$ (B.-96)2. $y^2 - 3y + 4x + 21 = 0$ 4. $y^2 + 8y - 8x + 21 = 0$

On donne l'ellipse d'équation $x^2 + 2y^2 = 36$. Les questions 133 à 137 se (M.-96)rapportent à cette ellipse. www.ecoles-rdc.net

133. Les demi-axes sont: 3. a = 1 et $b = 2\sqrt{2}$ 5. a = 6 et $b = 3\sqrt{2}$ 1. a = 3 et $b = 2\sqrt{3}$ 4. a = -2 et $b = 3\sqrt{3}$ 2. a = 4 et $b = \sqrt{2}$

134. Les coordonnées des foyers sont : 4. $F(\sqrt{3}; 0)$ et $F'(-\sqrt{3}; 0)$ 1. $F(\sqrt{2}, 0)$ et $F'(-\sqrt{2}; 0)$ 5. $F(3\sqrt{3}; 0)$ et $F'(-3\sqrt{3}; 0)$ 2. $F(3\sqrt{2},0)$ et $F'(-3\sqrt{2};0)$ 3. $F(2\sqrt{2}; 0)$ et $F'(-2\sqrt{2}; 0)$

3. $\frac{\sqrt{3}}{3}$ 4. $\frac{\sqrt{2}}{2}$ $5.2\sqrt{3}$ 1. $\sqrt{3}$ 2. $\sqrt{2}$ 136. Les équations des directrices sont :

5. $x = \pm 6 \sqrt{2}$ 3. $x = \pm 2 \sqrt{2}$ $1. x = \pm 3 \sqrt{2}$ 4. $x = \pm .5 \sqrt{2}$ 2. $x = \pm 4 \sqrt{2}$

5.2

137. La longueur du latus rectum vaut : 3. 4 2.5

35. L'excentricité est :